**Jaga AVS® Lufterhitzer**

**Wärmetauscher:**

Der Wärmetauscher besteht aus Aluminium-Lamellen, die auf mechanisch gedehnten Kupferrohren angebracht sind und an Kollektoren angeschlossen werden.

Die ideale Kombination dieser Materialien gewährleistet eine perfekte Wärmeübertragung.

Es stehen zwei Größen von Wärmetauschern zur Auswahl:

* zwei Rohrreihen
* drei Rohrreihen

Testdruck: 25 bar

Betriebsdruck: 11 bar bei einer maximalen Temperatur von 90°C.

Der Wärmetauscher ist nicht für die Verwendung von Dampf als Wärmeleiter geeignet.

**Der Ventilator-Motor:**

Der Motor ist ein elektrisch kommutierender (EC) Kunststoff Hyblade Ventilator mit sehr geringem Stromverbrauch und stufenloser Einstellbarkeit über analoges 0-10VDC Signal.

**Verkleidung:**

Die Verkleidung ist aus verzinktem Stahlblech mit einer Stärke von 1,25mm gefertigt, und so montiert, dass Schrauben und Nieten nicht sichtbar sind. Die Verkleidung wird elektrostatisch mit Epoxidpulver mit leichter Strukturierung in sandstrahlgrau (001) lackiert. (einbrennlackiert bei einer Temperatur von 200°C mit einer Schichtstärke von +/- 124 µ).

**Ausblasgitter:**

Das horizontal angebrachte Ausblasgitter ist aus satinfarbig schwarz lackierten, leicht gewellten Aluminium-Lamellen gefertigt. Bevor die Geräte das Werk verlassen, werden die Lamellen des Ausblasgitters in den Air-Venturi-Stand gebracht.

Das stufenlos einstellbare Air-Venturi-System (AVS\*) sorgt durch die Form und den Stand der Lamellen für eine direkte Mischung der erwärmten Luft mit der Raumluft. Hierdurch wird eine schnelle Erwärmung des Raums erreicht, da die warme Luft nach unten gedrückt wird anstatt sich nur im Deckenbereich zu verteilen.

**Verwendung:**

Der Jaga Lufterhitzer wird zur Erwärmung vieler verschiedener großer und kleinerer Räume wie beispielsweise Werkshallen, Sporthallen, Versammlungssäle, Supermärkte, Fabriken oder Treibhäuser verwendet.

Der Jaga Lufterhitzer kann mit Hilfe von soliden Konsolen an der Wand oder unter der Decke montiert werden. Das Gerät kann ebenfalls an Stützbalken oder Querbalken befestigt werden.

Der Jaga Lufterhitzer kann je nach Zubehör entweder mit 100 % Raumluft, mit 100 % Außenluft oder mit Mischluft verwendet werden.

**Zubehör:**

* Stufenlose Drehzahlregelung über Potentiometer (0-10V)
* 4-seitige Ausblashaube für niedrige Decken.
* Ausblaskonus für Montage auf einer Höhe von über sechs Metern. (Für eine größere Wurfweite)
* Ausblasdüse, um das Eindringen von kalter Luft an Eingängen zu verhindern
* Luftlenkjalousie, verhindert zu hohe Temperaturen an der gegenüber liegenden Wand.
* Schutzgitter gegen Bälle (Sporthallen)
* Filterkasten als Schutz gegen Staub, etc. Filterelement: Selbstlöschend nach DIN 53438-1, temperaturbeständig bis 100°C (ASHRAE-Staub 90%), entspricht der Klassifikation G4 nach DIN EN 779.
* Luftmischkasten und Abschlusskasten 90° und 180°, gesteuert über Servomotor 230 V oder 24 V. (0-10V)
* Eckkasten, Wandkanäle und Verbindungskasten und weitere Ansaugoptionen.

**Fabrikat**: Jaga

**Modell**: Jaga Lufterhitzer EC